

ENTE PROPONENTE

Comune di Belluno

sindaco Jacopo Massaro

ass. all'Urbanistica, Rigenerazione urbana Franco Frison



Piazza Duomo 1 - 32100 Belluno
tel. 0437.913111 e-mail: info@comune.belluno.it

RESPONSABILE
DEL PROGRAMMA

Alfonsina Tedesco

UFFICIO
URBANISTICA-MOBILITÀ

Anna Ribul Olzer, Sara Gnech, Zoella Uliana
Aquilino Chinazzi e Federica Mis

PROGETTAZIONE
GENERALE

Archpiùdue architetti associati
Paolo Miotto, Mauro Sarti

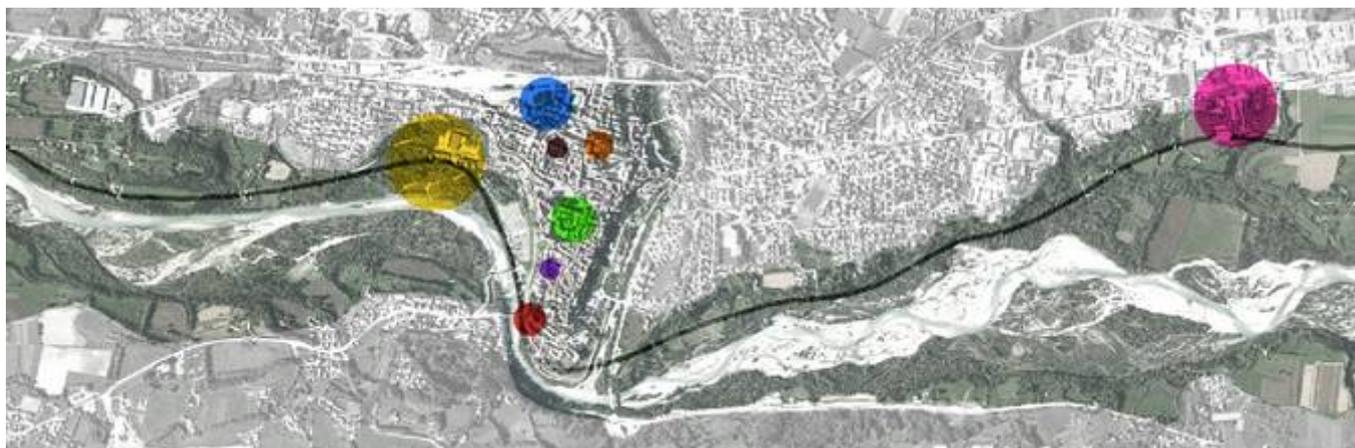
via Germania 7/14 - 35010 Vigonza (Pd)
tel. 049.7380542 e-mail info@archpiudue.com

Progetto per la Riquilificazione Urbana di Belluno Capoluogo

Progetto Belluno, da periferia del Veneto a capoluogo delle Dolomiti

Proposta di Progetto utile ai fini del Programma straordinario di intervento per la riquilificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia

PROGETTO PRELIMINARE



AZIONE 1_IL PARCO DELLA PIAVE

INTERVENTO **1E** Una ciclovia per il Parco Nazionale delle Dolomiti - Ciclabile Antole-Casoni

SOGGETTO ATTUATORE

Comune di Belluno

Piazza Duomo 1 - 32100 Belluno
tel. 0437.913111 e-mail: info@comune.belluno.it

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Alfonsina Tedesco

PROGETTISTA

Renato Cavallini

via Casoni n. 5 - 32036 Sedico (BL)
mobile 393 9301393 e-mail: studiorenatocavallini@gmail.com

TITOLO

**Stima di massima intervento e
Quadro Economico**

A.3

scala _____ varie

data _____ agosto 2016

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A MISURA</u>		
	OPERE STRADALI E COMPLEMETARI (SpCap 1)		
	Movimento terra - decespugliamenti (Cap 1)		
1	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO totale	6'042,00 1,68
2	DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante di alberi adulti secondo le indicazioni della D	SOMMANO totale	5'427,00 1,51
3	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA	SOMMANO totale	4'935,00 1,37
4	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO totale	778,99 0,22
5	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo;	SOMMANO totale	1'255,82 0,35
	Sottofondi stradali - tessuti separatori (Cap 2)		
6	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale	SOMMANO totale	1'732,80 0,48
7	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito	SOMMANO totale	13'283,28 3,69
8	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE	SOMMANO totale	5'400,00 1,50
	A R I P O R T A R E		38'854,89

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	38'854,89	
	Murature in pietrame - selciati - cordonate - tubature (Cap 3)		
9	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento ELEMENTI PREFABBRICATI A SEZIONE TRAPEZIOIDALE - - misurato a mq in proiezione orizzontale. SOMMANO totale	4'984,50	1,38
10	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo e il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO vari diametri SOMMANO totale	3'849,90	1,07
11	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento, compreso la fornitura e posa di chiusini e caditoia in ghisa di seconda fusione completi di telaio, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO totale	853,24	0,24
12	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE SOMMANO totale	3'451,61	0,96
13	Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE SOMMANO totale	3'072,69	0,85
14	Sovrapprezzo alla voce " CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE ", rette o curve, di qualsiasi altezza o spessore, per formazione di paramento esterno eseguito ad opera incerta secondo le previsioni del progetto con pietrame dello spessore minimo di cm 25 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, compresi:- il compenso per la lavorazione della faccia a vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;- la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.;la formazione dei giunti di dilatazione;- l'onere per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcato di qualsiasi altezza e consistenza nonchè quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte escluso l'eventuale acciaio d'armatura. - con pietrame proveniente da cave di calcareo SOMMANO totale	4'514,61	1,25
15	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO SOMMANO totale	2'522,00	0,70
16	Selciato con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento tipo R325 per m ³ di inerte dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, la rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m ³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte. SELCIATONE C SOMMANO totale		
	A R I P O R T A R E	62'103,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	62'103,44	
	PIETRAME con pietrame proveniente dagli scavi o demolizioni	SOMMANO totale	4'913,32 1,36
	Pavimentazioni (Cap 4)		
17	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder chiuso (tipo), avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compreso di 60 mm	SOMMANO totale	19'475,00 5,41
18	Fornitura e posa in opera di conglomerante certificato tipo "Biostrasse" per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente esente da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Il massetto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 13 MpA a 28 giorni di stagionatura a 21°C ed umidità al 98% misurata su piastra spessore cm 7; - tipologia del massetto natura grigio/colorato/disattivato superficialmente; - esente da sostanze inquinanti e pericolose risultanti da certificato di analisi chimice derivanti da prove su eluato da test di cessione rilasciato dal laboratorio autorizzato di analisi chimiche; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2 ed EN 12457-4; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - atermico senza accumulo di propagazione del calore; - indice di riflessione solare SRI superiore a 28; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - assenza di esalazioni pericolose per l'ambiente prima, durante e dopo la posa; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - il prodotto potrà essere riciclato; - resistente ai cloruri, alle nebbie saline e ai sali disgelanti; - lavorazione e posa a freddo; - sezione tipo permeabile posato su struttura stradale in misto granulometricamente stabilizzato o stabilizzato a cemento con spessore minimo tra i 15 e i 25 cm in funzione dei carichi previsti. Il conglomerato ecologico potrà avere una clorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato e la posa in opera dello stesso, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN CONGLOMERATO ECOLOGICO CERTIFICATO PER PAVIMENTAZIONI STRADALI ECOLOGICHE SPESSORE RULLATO 8 CM E PIGMENTATO PER STRADE/PIAZZE/PARCHEGGI A TRAFFICO PESANTE	SOMMANO totale	4'875,00 1,35
	Carpenteria metallica per protezioni su pista (Cap 5)		
19	Realizzazione di protezioni dalla caduta dall'alto di materiale sulla pista mediante realizzazione di struttura portante profilati zincati a caldo completo di reti zincate sorrette da cavetti in tensione complete di plintini di fondazione.	SOMMANO totale	7'000,00 1,94
20	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio zincato poste ad interasse di 200 cm, a sezione tubolare ø e 50 mm, spessore 3.2 mm complete di zanche a murare, saette di rinforzo, occhiello passaggio funi, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia sciolta 50x50 mm, prodotta con filo d'acciaio zincato ø minimo 1.75 mm, posta in opera mediante funi di tensione, tendifilo e filo di legatura; - funi spinoidali in acciaio zincato ø 3 mm poste in orizzontale con passo 30 cm complete di tendifilo; - per altezza fuori terra della recinzione fino a cm 220, completa di fornitura e posa di pinto prefabbricato delle dimensioni minime di cm 40x40x40 ,con foro avente superficie di almeno cm² 50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto in cantiere, l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO totale	10'320,00 2,87
	Sistemazione a verde - staccionate (Cap 6)		
21	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa del		
	A R I P O R T A R E	108'686,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O	123'000,00	
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEL PONTE (SpCap 2) Opere di consolidamento del ponte (Cap 8)		
26	Lavori di pulizia dell'area alla base del ponte mediante le seguenti operazioni: - decespugliamento e sramutara mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli ecc.; - abbattimento di alberi adulti comprensivo di ogni onere;	SOMMANO totale	4'250,00 1,18
27	Lavori di messa in sicurezza della spalla 1 e della pila 1 mediante le seguenti operazioni: - sgombero del materiale crollato in alveo; - realizzazione di controfondazioni realizzate con calcestruzzo armato eseguito a più riprese; - realizzazione di contropareti realizzate con calcestruzzo armato eseguito a piccole riprese;	SOMMANO totale	41'450,00 11,51
28	Realizzazione di soletta armata in alveo mediante: - fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per fondazioni semplici gettato in opera; - realizzazione di selciatoone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta	SOMMANO totale	5'000,00 1,39
29	Lavori di messa in sicurezza dell'intradosso delle volte in mattoni (2-3) mediante la realizzazione di centinatura da effettuarsi con struttura autonoma in legno acciaio e staccata dall'estradosso in modo da evitare il distacco dei singoli elementi in laterizio mediante: - realizzazione di fondazioni in c.a. per struttura portante; - struttura portante in acciaio; - estradosso portante;	SOMMANO totale	45'000,00 12,50
30	Lavori di messa in sicurezza dell'intradosso delle volte (arcata 1) mediante la ricomposizione con muratura in mattoni da realizzarsi in corrispondenza dell'imposta della volta e integrazione di concio mancante in pietra arcone di scarico monte;	SOMMANO totale	4'100,00 1,14
31	Rifacimento di murature in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, manufatti verticali o inclinati ,di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica	SOMMANO totale	8'500,00 2,36
32	Consolidamento dell'estradosso delle volte mediante operazioni di scarifica del piano viario, realizzazione di solettoni portante eseguito a piu' riprese impermeabilizzazione della superficie superior, realizzazione di idonei scoli per l'acqua meteorica.	SOMMANO totale	24'500,00 6,81
33	Diserbamento ed estirpazione della vegetazione superiore da prospetti verticali ed orizzontali interni ed esterni esclusa ripresa muraria, eseguito con ogni cautela anche mediante applicazione di prodotto biocida.	SOMMANO totale	2'500,00 0,69
34	Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati ,di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento,estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. Rinzafo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame recuperato sul luogo.	SOMMANO totale	15'000,00 4,17
35	Consolidamento e restauro di parapetto in muratura, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati ,di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento,estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, la ricomposizione dei parti mancanti in analogia all'esistente e finitura con intonaco	SOMMANO totale	6'100,00 1,69
	Opere di completamento del ponte (Cap 9)		
36	Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra calcarea, eseguito in masselli dello spessore di 12/20 cm con faccia vista bugnata e coste tranciate ortogonali, posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli	SOMMANO totale	9'600,00 2,67
37	Lavori di smontaggio della tubatura del gas non più in servizio compreso lo sgombero a discariche autorizzate	SOMMANO totale	2'000,00 0,56
	A R I P O R T A R E	291'000,00	

COMUNE DI BELLUNO		
AZIONE 1 - IL PARCO DELLA PIAVE		
1E - UNA CICLOVIA PER IL PARCO NAZIONALE DELLE DOLOMITI		
Quadro Economico PROGETTO PRELIMINARE		
	Voci di costo	Importo
A - Somme a base d'asta		
a.1	importo per l'esecuzione delle lavorazioni (a misura, a corpo; soggette a ribasso d'asta)	
a.1.1	opere edili per la messa in sicurezza del ponte	182 000,00
a.1.2	pista ciclabile	123 000,00
	Sommano a.1	305 000,00
a.2	importo per l'attuazione dei piani di sicurezza e per manodopera (non soggetti a ribasso d'asta)	
a.2.1	manodopera per lavori in economia	7 000,00
a.2.2	importo per l'attuazione del piano di sicurezza	48 000,00
	Sommano a.2	55 000,00
	TOTALE IMPORTO LAVORI	360 000,00
B - Somme a disposizione dell'Amministrazione		
b.1	<u>IVA su lavori:</u>	
b.1.1	I.v.a. 10% su opere edili e impianti (su a.1.1+a.2.1+a.2.2)	€ 36 000,00
b.2	<u>Spese tecniche</u>	
b.2.1	Spese tecniche: Studio progettazione preliminare.	€ 2 000,00
b.2.2	Spese tecniche: Progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, contabilità dei lavori.	€ 62 000,00
b.2.3	Rilievi strumentale di campagna e rilievo architettonico ponte completo di analisi	€ 4 500,00
b.2.4	Verifica interesse culturale bene architettonico	€ 1 000,00
b.2.5	Contributo previdenziale 4% su spese tecniche (b.2.1+b.2.2+b.2.3+b.2.4)	€ 1 390,00
b.4.4	I.v.a. 22% su spese tecniche (b.2.1+b.2.2+b.2.3+b.2.4+b.2.5)	€ 15 595,80
b.5	<u>Altre spese di gestione</u>	
b.5.1	Spese generali: spese di gara, collaudo tecnico-amministrativo, RUP e collaboratori, allacciamenti, acquisizione terreni, frazionamenti catastali, accatastamenti	€ 10 000,00
b.5.2	Imprevisti e varie	€ 7 514,20
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 140 000,00

TOTALE

€ 500 000,00

Belluno, agosto 2016

Il Progettista